SERVICE

Whirlpool Europe
Customer Services

ARC 7530

Whirlpool

Service Manual

Nofrost-Kühl-Gefrierkombination ARC 7530

Modell ARC 7530
Version 8501 753 11000

	Seite
Technische Daten	2
Ersatzteilliste	3
Explosionszeichnung	4
Stromlauf- und Anschlußplan	5
Text/Legende	6 - 7

Die vorliegenden Serviceunterlagen sind ausschließlich für technisch qualifizierte Fachkräfte bestimmt, welche mit den entsprechenden einschlägigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind.

Date: 07.11.2005
Document-No.: 4812 741 12157

Änderungen vorbehalten

Technische Daten

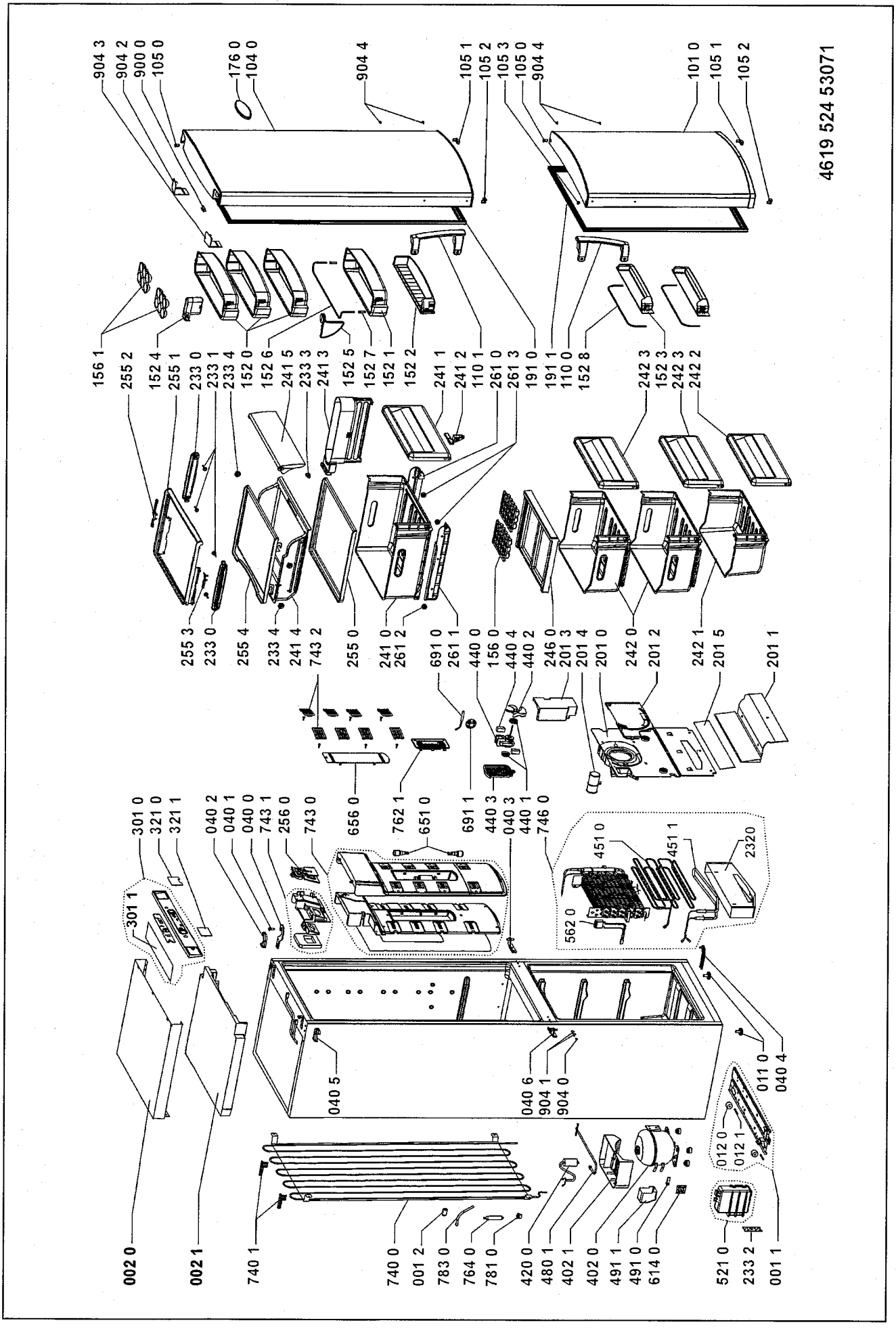
Model Nr.	CB 350 W	
Abmessungen		
Höhe	189,0	cm
Breite	60,0	cm
Tiefe	66,0	cm
Volumen		
Gesamt		
Brutto	331	l
Netto	309	l
Kühlen		
Brutto	230	l
Netto	230	l
Gefrieren		
Brutto	101	l
Netto	79	l
Elektrische Anschlüsse		
Spannung	220 - 240	V
Frequenz	50	Hz
Energieverbrauch		
in 24 Stunden	1,01	kWh
Gefriervermögen		
in 24 Stunden	7,0	kg
Kompressor		
Typ	HTK 12 AA	
Kälteleistung (Cecomaf)	125	W
Kältemittel		
Art	R 600 a	
Menge	39	g
Thermostat		
Elektronik		

Ersatzteilliste

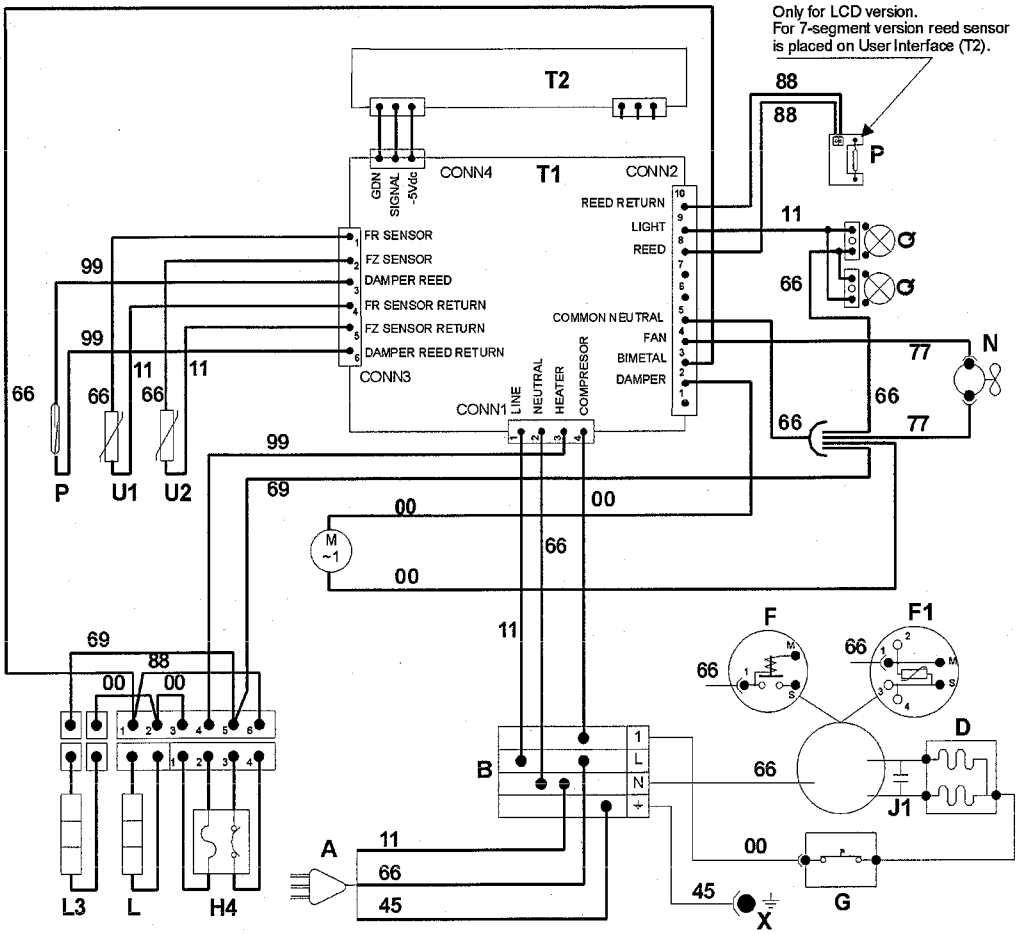
Model	**ARC 7530**
Service No.	**850175311000**
Version	**850175311000**

Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
001 1	**4812 464 18147**	Lagerkreuz, f.Kompressor
001 2	**4812 525 18014**	Fuehrung
002 0	**4812 464 18141**	Abdeckung
002 1	**4812 157 48001**	Distanzstueck
011 0	**4812 462 18263**	Fuss verstellbar
012 0	**4812 528 78062**	Laufrolle
012 1	**4812 535 78074**	Drehstift
040 0	**4812 417 19291**	Scharnier, oben, AL
040 1	**4812 226 08025**	Stift, Scharnier
040 2	**4812 417 78135**	Scharnierabdeckung, rechts GW
040 3	**4812 417 19361**	Scharnier, mitte
040 4	**4812 417 19115**	Scharnier, unten
040 5	**4812 417 78136**	Scharnierabdeckung, links GW
040 6	**4812 417 19362**	Scharnier, mitte
101 0	**4812 416 19564**	Tuer, Gefrieren, GW
104 0	**4812 416 19593**	Tuer, Kuehlen
105 0	**4812 532 88064**	Buchse
105 1	**4812 532 88062**	Schutzhuelse
105 2	**4812 532 88063**	Schutzhuelse, links
105 3	**4812 226 08017**	Stecker
110 0	**4812 498 18348**	Handgriff Tuer
110 1	**4812 498 58209**	Handgriff Tuer
152 0	**4812 418 28749**	Tuerfach, oben mit Bedruckung
152 1	**4812 418 28751**	Flaschenfach, mit Bedruckung
152 2	**4812 418 28753**	Tuerfach, unten mit Bedruckung
152 3	**4812 418 88754**	Tuerfach, Gefrieren mit Bedruckung
152 4	**4812 418 28752**	Flaschenrechen
152 5	**4812 418 28748**	Trennteil, für Flaschen
152 6	**4812 526 48195**	Rundstab (Halt.), Kuehlen
152 7	**4812 404 78552**	Buchse Tuerfach
152 8	**4812 526 48196**	Rundstab (Halt.), Gefrieren
156 0	**4812 418 28471**	Schale, Eiswuerfel
156 1	**4812 418 28754**	Eierhalter
176 0	**4812 459 18218**	Logo
191 0	**4812 466 68818**	Magnetdichtung
191 1	**4812 466 68817**	Magnetdichtung
201 0	**4812 462 28776**	Frontabdeckung
201 1	**4812 442 29286**	Umluftklappe
201 2	**4812 462 28691**	Abdeckung
201 3	**4812 462 28775**	Abdeckung
201 4	**4819 462 79776**	Abdeckung
201 5	**4819 460 78208**	Folie
232 0	**4812 418 28779**	Verdunstersch.
233 0	**4812 462 38223**	Schiene, f.Ablage
233 1	**4812 462 38224**	Stift, f.Ablage Schiene
233 2	**4812 404 18461**	Traeger, f.Schalterleiste Geh.
233 3	**4812 462 38253**	Stift
233 4	**4812 535 78093**	Stift
241 0	**4812 418 79989**	Gemueseschale
241 1	**4812 418 48742**	Deckel, Fach, mit Bedruckung
241 2	**4812 418 89044**	Lueftungsg. oben, f.Schublade abd.
241 3	**4812 418 28747**	Trennteil, für Schublade
241 4	**4812 418 28907**	Schublade
241 5	**4812 262 78032**	Frontklappe
242 0	**4812 418 68334**	Schublade
242 1	**4812 418 68299**	Schublade
242 2	**4812 418 48733**	Korbabdeckung, mit Bedruckung
242 3	**4812 418 48689**	Korbabdeckung
246 0	**4812 418 48743**	Schale, f.Eiswürfel mit Bedruckung
255 0	**4812 450 88271**	Glasplatte, unten mit Bedruckung
255 1	**4812 450 88272**	Glasplatte, mit Bedruckung
255 2	**4812 404 48932**	Rastnase, rechts f.Glasplatte
255 3	**4812 404 48933**	Rastnase, links f.Glasplatte
255 4	**4812 450 88331**	Glasplatte
256 0	**4812 223 18438**	Luftmengenregl.
261 0	**4812 468 18336**	Schiene, rechts f. Rost
261 1	**4812 468 18335**	Schiene, links f. Schublade
261 2	**4812 528 78073**	Laufrolle, hinten f. Schublade
261 3	**4812 528 78074**	Laufrolle, vorn f. Rost
301 0	**4812 464 69173**	Schalterleiste
301 1	**4812 440 98137**	Abdeckung, Regulator
321 0	**4812 462 28665**	Abdeckung
321 1	**4812 462 28652**	Abdeckung f.Schalterleiste
402 0	**4812 360 58114**	Kompressor NBM 1114 Y R600a sp
402 1	**4812 418 70016**	Schale, Kompressor
420 0	**4812 120 28035**	Kondensator
440 0	**4819 361 18428**	Lueftermotor
440 1	**4819 529 18093**	Gummipuffer
440 2	**4819 515 48034**	Luefterrad Ventilator
440 3	**4819 462 79775**	Abdeckung
440 4	**4819 466 98957**	Dichtung
451 0	**4812 259 48194**	Abtau-Heizung
451 1	**4812 259 48195**	Abtau-Heizung
480 1	**4812 321 78237**	Kabelbaum
491 0	**4812 462 28261**	Abdeckung
491 1	**4812 290 88084**	Klemmkasten
521 0	**4812 214 79537**	Kontrolleinheit
562 0	**4812 282 28281**	Thermostat Bimetall
614 0	**4812 280 68373**	Monoblock
651 0	**4812 134 88074**	Lampe
656 0	**4812 460 98098**	Lampenabdeckung
691 0	**4812 310 28289**	Sensor, Kit
691 1	**4812 462 28774**	Fuehlerabdeckung
740 0	**4812 511 48411**	Verfluessiger
740 1	**4812 462 28448**	Halter
743 0	**4812 440 79196**	Luftverteiler
743 1	**4812 404 78757**	Traeger
743 2	**4812 462 28773**	Abdeckung
746 0	**4812 511 38286**	Verdampfer
762 1	**4812 445 28036**	Luftverteiler
764 0	**4819 526 48527**	Filtertrockner
781 0	**4819 360 48014**	Ventil Klappe
783 0	**4819 526 43046**	Rohr mit Ventil
900 0	**4812 404 38721**	Magnet, Halter
904 0	**4812 226 08003**	Stecker
904 1	**4812 532 88029**	Stopfen
904 2	**4812 462 28654**	Stecker, Scharnier rechts
904 3	**4812 462 28653**	Stecker, Scharnier links
904 4	**4812 226 08029**	Stecker

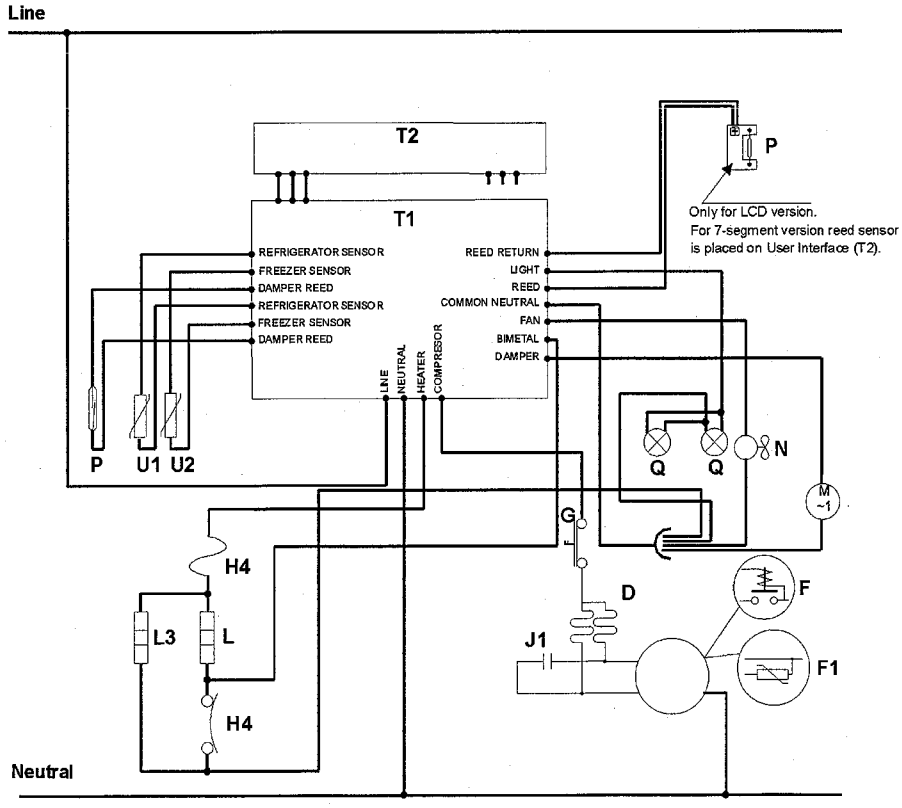
Explosionszeichnung



Stromlauf- und Anschlußplan



A	STECKER
B	HAUPTANSCHLUSSBLOCK
D	KOMPRESSOR KÜHLEN
F	ANLAUFRELAIS
F1	P.T.C.
G	MOTORSCHUTZ
H4	BIMETALL + SICHERUNG
J1	KONDENSATOR
L	ABTAUHEIZUNG
L3	HEIZUNG
N	VENTILATORSMOTOR
Q	LAMPE
P	SENSOR REED
T1	ELEKTRONISCHES MODUL
T2	DISPLAY
U1	FÜHLER KÜHLEN
U2	FÜHLER GEFRIEREN
X	ERDUNG KOMPRESSOR



00	SCHWARZ
11	BRAUN
22	ROT
33	ORANGE
45	GELB / GRÜN
66	BLAU
77	VIOLETT
88	GRAU
99	WEISS

4619 523 50291

Text/Legende

Test Programm für die Bedienerelektronik

Ziel dieses Tests ist es, zu überprüfen ob die 7-Segmente Anzeige, Summer und die Tasten korrekt funktionieren.

Hinweis: Dieser Test ist nur möglich während der ersten 8 Minuten, nachdem das Gerät an das Stromnetz angeschlossen wurde.

Um diese Test – Routine starten zu können, müssen folgenden Schritte durchgeführt werden:

Schritt 1: Das Gerät ausschalten.

Schritt 2: Das Gerät einschalten.

Schritt 3: Die Tasten „Schnellgefrieren" und „Alarm" gleichzeitig drücken und halten.

Schritt 4: Beide Tasten nach etwa 3 Sekunden loslassen (nachdem der Summer ein kurzes akustischen Signal gegeben hat).

Auf den Anzeigefeldern erscheint „**8**" und „**88**". Mit Hilfe aller Tasten ist es nun möglich, die 7-Segmenten Anzeige, Summer und die LED Anzeigen wie folgt zu testen:

- Drücken Sie nacheinander jede Taste und es erscheint jedesmal in der Anzeige:
  Kühlen: „**C.**"
  Gefrieren: „**Sb.**"
- Durch zusätzliches drücken der „**Ein-Aus**" Taste, erscheint jedesmal in der Anzeige:
  Kühlen: „**C.**"
  Gefrieren: „**- Sb.**"
- Durch zusätzliches drücken der „Super Kühlen" Taste – leuchtet die gelbe Leuchtanzeige
- Durch zusätzliches drücken der „ Schnellgefrieren" Taste – leuchtet die gelbe Leuchtanzeige
- Durch zusätzliches drücken der „ Alarm" Taste – leuchtet die rote Leuchtanzeige
- Der Summer (akustisches Signal) ertönt, wenn die Tür geöffnet wird.

WICHTIG: Um den Test zu beenden, entfernen Sie den Gerätestecker vom Stromnetz.

Text/Legende

NTC Widerstandswerte in Abhängikeit von der Temperatur

T [°C]	R [Ω]	T [°C]	R [Ω]	T [°C]	R [Ω]	T [°C]	R [Ω]	T [°C]	R [Ω]
-40.0	90721	-26.0	37221	-12.0	16564	2.0	7911	16.0	4022
-39.5	87739	-25.5	36111	-11.5	16114	2.5	7714	16.5	3930
-39.0	84867	-25.0	35039	-11.0	15678	3.0	7523	17.0	3840
-38.5	82098	-24.5	34002	-10.5	15255	3.5	7337	17.5	3753
-38.0	79431	-24.0	32999	-10.0	14845	4.0	7156	18.0	3668
-37.5	76859	-23.5	32029	-9.5	14446	4.5	6980	18.5	3585
-37.0	74381	-23.0	31092	-9.0	14059	5.0	6809	19.0	3505
-36.5	71990	-22.5	30185	-8.5	13684	5.5	6643	19.5	3426
-36.0	69686	-22.0	29307	-8.0	13320	6.0	6481	20.0	3350
-35.5	67463	-21.5	28458	-7.5	12967	6.5	6324	20.5	3275
-35.0	65320	-21.0	27637	-7.0	12624	7.0	6171	21.0	3202
-34.5	63252	-20.5	26842	-6.5	12292	7.5	6022	21.5	3131
-34.0	61258	-20.0	26072	-6.0	11969	8.0	5877	22.0	3062
-33.5	59332	-19.5	25324	-5.5	11656	8.5	5737	22.5	2995
-33.0	57475	-19.0	24600	-5.0	11352	9.0	5600	23.0	2929
-32.5	55682	-18.5	23899	-4.5	11057	9.5	5467	23.5	2865
-32.0	53952	-18.0	23221	-4.0	10770	10.0	5337	24.0	2802
-31.5	52281	-17.5	22564	-3.5	10492	10.5	5210	24.5	2741
-31.0	50668	-17.0	21928	-3.0	10222	11.0	5087	25.0	2682
-30.5	49110	-16.5	21312	-2.5	9960	11.5	4967	25.5	<2624
-30.0	47606	-16.0	20715	-2.0	9705	12.0	4851		
-29.5	46145	-15.5	20137	-1.5	9458	12.5	4737		
-29.0	44735	-15.0	19577	-1.0	9218	13.0	4626		
-28.5	43372	-14.5	19034	-0.5	8985	13.5	4519		
-28.0	42056	-14.0	18509	0.0	8758	14.0	4414		
-27.5	40784	-13.5	18000	0.5	8537	14.5	4312		
-27.0	39556	-13.0	17506	1.0	8322	15.0	4213		
-26.5	38368	-12.5	17028	1.5	8114	15.5	4116		

Anmerkung:

Der Sensor hat im Fall eines Kurzschlusses einen Widerstandswert der kleiner ist als 1000 Ohm.
Der Sensor hat im offenen Stromkreis einen Widerstandswert der höher ist als 90 Kilo-Ohm.

4812 900 08009